

***Isaria javanica*: novo defensivo biológico para o controle da mosca-branca *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae)**

Heloiza A. Boaventura; Eliane D. Quintela; Ênio do N. Santos; José F. A. e Silva; Samuel J. C. Teixeira; Ronnie C. Pereira; Débora C. M. da Fonseca

Avanços na produção, formulação e aplicação de *Isaria javanica* resultaram no desenvolvimento de um defensivo biológico para o controle de ninfas e adultos de *Bemisia tabaci*, parceria entre a Embrapa e o Laboratório Farroupilha/Lallemand. Estudos com vários isolados do fungo *I. javanica* resultaram na seleção do BRM 27666 baseado em critérios de virulência, produção de conídios e tolerância a radiação UV. Nesta etapa dos estudos foi avaliada a eficiência de conídios de *I. javanica* BRM 27666 não formulado (NF) e nas formulações pó molhável (WP) e granulada (WG) para o controle de *B. tabaci* e sua persistência em soja na Embrapa Arroz e Feijão de janeiro a abril de 2018. Foram avaliados os tratamentos: testemunha (Água+Silwet); uma aplicação de *I. javanica* NF (1×10^{12} conídios/ha); duas aplicações de *I. javanica* NF (1×10^{12} conídios/ha) no intervalo de 7 dias; três aplicações de *I. javanica* NF (1×10^{12} conídios/ha) no intervalo de 7 dias; *I. javanica* WP ($1,8 \times 10^{11}$ conídios/ha); *I. javanica* WG ($1,8 \times 10^{11}$ conídios/ha); inseticida químico flupiradifurona. O delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições e parcelas de 12,5 m². As avaliações de ninfas vivas, mortas e parasitadas foram realizadas no dia da pulverização e após 7, 14 e 28 dias em 20 folíolos/parcela. A persistência dos conídios foi avaliada até 48 h após a aplicação. Após 28 dias, foram observadas 82,9 a 96% de ninfas mortas nos tratamentos com o fungo não formulado (não houve diferença entre o número de pulverizações). Para o formulado WP e WG foram observadas 85,7 e 87,3% de ninfas mortas, respectivamente. Foram observados os parasitoides *Eretmocerus* sp. e *Encarsia* sp. em todos os tratamentos, com até 60% das ninfas mortas na testemunha. A persistência dos conídios foi semelhante entre fungo NF e formulado. Estes resultados demonstram que *I. javanica* apresenta alto potencial de controle de ninfas de mosca-branca em condições de campo e não interfere na taxa de parasitismo natural.

Palavras-chave: Fungo entomopatogênico; Glycine max; Persistência

Apoio institucional: Embrapa Arroz e Feijão; Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq)

Filiação institucional: Universidade Federal de Goiás, 74690-900, Goiânia-Go, Brasil. E-mail: boaventuraheloiza@gmail.com; Embrapa Arroz e Feijão, 75375-000, Santo Antônio de Goiás-Go, Brasil; Laboratório Farroupilha-Lallemand, 38706-420, Patos de Minas-Mg, Brasil